中国纵脊叶蜂属分类研究
(膜翅目:叶蜂科)

魏美才

(中南林业科技大学生命科学和技术学院,长沙 410004)

摘要:厘订了中国纵脊叶蜂属 *Xenapatidea* Malaise 种类,并记述 1 个新种——方顶纵脊叶蜂 *Xenapatidea reticulata* sp. nov. 和 1 个中国新纪录种——红胸纵脊叶蜂 *Xenapatidea rufoscutellata* Koch, 1996。首次报道并描述了 *X. rufoscutellata* Koch, 1996 的雌性。编制了纵脊叶蜂属 8 个已知种分种检索表。新种模式标本保存于中南林业科技大学昆虫标本馆。

关键词:膜翅目;叶蜂科;纵脊叶蜂属;新种;新纪录;中国

中图分类号:Q969 **文献标识码**:A **文章编号**:0454-6296(2006)06-1002-07

A taxonomic study on the genus *Xenapatidea* Malaise (Hymenoptera: Tenthredinidae) from China

WEI Mei-Cai (College of Life Science and Technology, Central South Forestry University, Changsha 410004, China)

Abstract: The genus *Xenapatidea* Malaise, 1957 is reviewed and 6 species are recorded in China. Among them, *X. reticulata* sp. nov. is described as new to science and *X. rufoscutellata* Koch, 1996 is firstly recorded from China. The unknown female of *X. rufoscutellata* Koch, 1996 is reported and described. A key to the eight known species of the genus is provided. Type specimens of the new species are deposited in Insect Collection of Central South Forestry University.

Key words: Hymenoptera; Tenthredinidae; *Xenapatidea*; new species; new record; China

20 世纪中叶,瑞典人 R. Malaise 根据采自缅甸北部的 2 只雌性成虫记述了一个叶蜂新属新种 *Xenapatidea tricolor* Malaise, 1957 (Malaise, 1957)。25 年后,Togashi (1982) 报道了分布于泰国的本属一新种,*X. peterseni* Togashi, 1982。Koch (1996) 重新研究了 *X. tricolor* Malaise, 1957 的模式标本,发现其副模是一个未描述的新种:*X. birmanica* Koch。同文中 Koch 报道了分布于缅甸、印度阿萨姆邦的另外 2 个新种,*X. fastigata* Koch, *X. rufoscutellata* Koch,以及分布于中国的 1 个新组合种,*Xenapatidea procincta* (Konow, 1903),并报道了 *X. peterseni* Togashi 在中国云南也有分布(Koch, 1996)。次年,魏美才(1997)也独立建立了新组合:*Xenapatidea procincta* (Konow, 1903)。随后,魏美才和朱雨行(1999)报道了分布于中国河南、贵州的一个新种,*X. monomera* Wei;魏美才和聂海燕(2002)报道了国内分布于海南岛的一个新纪录种 *X. tricolor* Malaise, 1957。

根据目前的资料,本属仅分布于亚州东南部。包括本文记述的新种,本属已知 8 种。中国已经记载 4 种,本文记述 6 种,含 1 新种和 1 新纪录种,并首次报道 *X. rufoscutellata* Koch, 1996 的雌性。

纵脊叶蜂属 *Xenapatidea* Malaise, 1957

Xenapatidea Malaise 1957, *Ent. Tidskr.*, 78: 17. Type species: *Xenapatidea tricolor* Malaise, 1957. Original designation.

属征:体型较粗壮,头部横方形(图 1);上唇倾斜,唇基极宽短(图 2),上颚不对称三齿形,左上颚基齿尖长,亚端齿短方形(图 3),右上颚亚端齿十分

基金项目:国家自然科学基金项目(30371166, 30571504);教育部跨世纪人才培养计划基金项目(2003);中南林业科技大学校长基金资助项目

作者简介:魏美才,男,1966 年 6 月生,江苏邳县人,博士,教授,研究方向为昆虫系统学和动物地理学,E-mail:weimc@126.com

收稿日期 Received:2006-03-07;接受日期 Accepted:2006-08-07

宽短(图 4)；颚眼距线状；后头发达，背面观与复眼等长，后颊脊发达，上端伸达单眼后区两侧，单眼后区后缘无脊；单眼后区长明显大于宽，额区平坦，中窝与侧窝退化；复眼较小，内缘向下互相平行，间距明显大于眼高。触角细丝状，长于头胸部之和，短于腹部长，第 2 节长显著大于宽，第 3 节明显长于第 4 节，短于第 4 + 5 节之和，端部 4 节稍短缩，具触角器。前胸背板沟前部较短，长约 2 倍于单眼直径；前胸侧板腹侧接触面长于触角第 1 节(图 5)；前胸腹板窄条状；无胸腹侧片，中胸前侧片前缘具发达缘脊，侧板中部明显鼓出，腹侧无刺突；中胸小盾片隆起，具显著纵脊，附片窄小(图 6)；后胸后背板宽大平坦，淡膜区小型，间距宽于淡膜区横径 2 倍；后胸后侧片窄小。前足胫节内端距端部分叉(图 7)，后足胫节和跗节细，互相约等长，胫节外侧纵沟不明显，胫节端距微长于胫节端部宽；后足基跗节等长于第 2 ~ 5 跗节之和；爪无内齿，具发达的爪基片，端齿强烈弯曲(图 8)。前翅 cu-a 脉中位偏内侧，Rs + M 脉基部游离，1M 脉与 1m-cu 脉互相平行，2r 脉强烈弯曲，R + M 脉段缺如，臀横脉 50° ~ 60°倾斜，2Rs 室稍长于 1Rs 室，2M 室长约 2 倍于宽，臀室亚基部明显收缩(图 9)。后翅 Rs 室和 M 室封闭，臀室无柄式，R1 室端部窄圆，附室小或缺如。第 1 腹节背板具短中脊，后缘膜区较大(图 10)。锯鞘端刀片状，腹缘弧形弯曲，约 2 倍长于锯鞘基；锯腹片细长，锯刃平直，30 ~ 33 个，亚基齿十分细小而多。抱器长大于宽，阳茎瓣具顶侧突(图 14)。体黑色，胸部大部红褐色，腹部具淡环斑。

分布：东亚南部。

本属隶属于异颚叶蜂族(Xenapeteini)，并与竹内叶蜂属 *Takeuchiella* Malaise 1935 最近似，区别为 *Xenapatidea* 属后翅 Rs 和 M 室均封闭，中胸小盾片具中纵脊，后胸淡膜区间距宽于淡膜区 2 倍；*Takeuchiella* 属的后翅 Rs 室封闭，M 室开放，中胸小盾片平坦，无纵脊，后胸淡膜区间距仅稍宽于淡膜区宽度。同族的斜唇叶蜂属 *Nepala* Muche、滑刃叶蜂属 *Neoxenapates* Forsius 和宽室叶蜂属 *Allantidea* Rohwer 3 属头部无后颊脊，爪同时具发达的基片和内齿，与 *Xenapatidea* 容易鉴别。

纵脊叶蜂属 *Xenapatidea* 已知种检索表

1 前翅烟斑仅伸抵翅痣基部和 1m-cu 脉 ………… 2
　前翅烟斑向内延伸至 1M 室基部和 cu-a 脉内侧；腹部 2 ~ 3 节黄白色 ………… 4
2 腹部第 2 ~ 3 节背板和腹板黄褐色，中胸前侧片腹侧黑色，雌虫唇基和触角基部 2 节大部黄褐色，雄虫唇基和触角基部 2 节部分黄褐色；中胸前侧片刻点稀疏细小，刻点间具显著光滑间隙。分布：中国(河南、浙江、福建、江西、四川、贵州) ………… 斑胸纵脊叶蜂 *X. procincta* (Konow，1903)
　腹部第 2 节黄白色，第 3 节黑色，中胸前侧片全部红褐色，无黑斑；两性唇基均黑色 ………… 3
3 触角短于头胸部之和，基部 2 节黄褐色；单眼后区长显著大于宽，刻点较稀疏，具光滑间隙，中胸前侧片刻点具光滑间隙；前翅烟斑伸抵翅的边缘，外缘无淡边。分布：中国(河南、贵州、福建) ………… 单环纵脊叶蜂 *X. monomera* Wei，1999
　触角等长于头胸部之和，基部 2 节黑色；单眼后区长稍大于宽，刻点密集，间隙不明显，中胸前侧片中部刻点致密，无光滑间隙；前翅烟斑不伸抵翅的边缘，前翅外缘具淡边。分布：中国(湖南) ………… 方顶纵脊叶蜂 *X. reticulata* Wei sp. nov.
4 触角基部 2 节黄白色；胸部红褐色，仅后胸侧板黑色；小盾片纵脊尖锐。分布：中国(海南)；缅甸 ………… 黄柄纵脊叶蜂 *X. tricolor* Malaise，1957
　触角基部 2 节至少大部黑色；胸部至少前胸侧板大部黑色 ………… 5
5 小盾片隆起度较弱，纵脊较弱；腹部第 4-9 背板黑色，触角基部 2 节全部黑色。分布：缅甸 ………… 缅甸纵脊叶蜂 *X. birmanica* Koch，1996
　小盾片具发达纵脊 ………… 6
6 触角基部 2 节全部、第 3 ~ 4 节背侧黄褐色；小盾片强烈隆起，顶角显著高出背板平面；中胸前侧片下部直角状突出；前翅烟斑内端仅伸抵 cu-a 脉。分布：印度(阿萨姆) ………… 高盾纵脊叶蜂 *X. fastigata* Koch，1996
　触角 3 ~ 4 节全部黑色；小盾片约等高于背板平面；中胸前侧片下部钝角状突出；前翅烟斑内端伸抵 cu-a 脉内侧 ………… 7
7 腹部 4 ~ 7 背板桔褐色，胸部大部黑褐色。分布：中国(云南)；缅甸黑胸纵脊叶蜂 *X. peterseni* Togashi，1982
　腹部 5 ~ 7 背板黑色，胸部大部红褐色。分布：中国(云南)；缅甸 ………… 红胸纵脊叶蜂 *X. rufoscutellata* Koch，1996

方顶纵脊叶蜂，新种 *Xenapatidea reticulata* sp. nov. (图 1a，2 ~ 14)

雌性：体长 12 mm(图 1a)。头部(包括触角和口器全部)以及腹部黑色，胸部红褐色；前胸侧板腹缘和后胸侧板大部黑色，腹部第 1 背板后缘膜区和第 2 节背腹板全部黄白色；足黄褐色，各足基节大部、

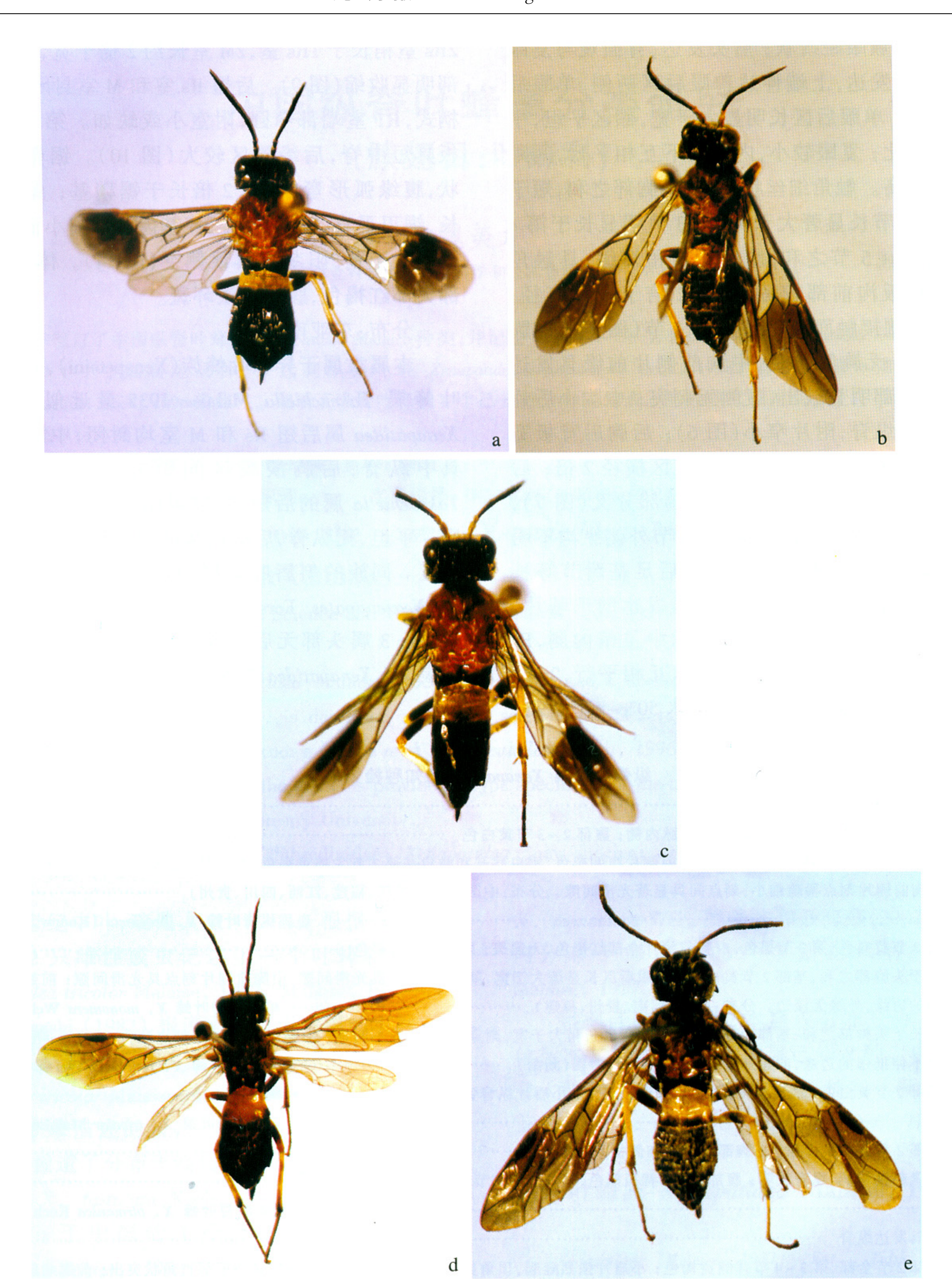


图 1 纵脊叶蜂属雌成虫

Fig. 1 *Xenapatidea* spp., female

a：方顶纵脊叶蜂 *X. reticulata* sp. nov.；b：单环纵脊叶蜂 *X. monomera* Wei；c：斑胸纵脊叶蜂 *X. procincta* (Konow)；d：红胸纵脊叶蜂 *X. rufoscutellata* Koch；e：黄柄纵脊叶蜂 *X. tricolor* Malaise.

股节大部、前中足胫节后侧、后足胫节端部 1/3、中后足跗节后侧黑褐色。体背侧毛黄褐色，腹侧和侧板毛银褐色，触角鞭节毛黑色。翅透明，端部 2/5 浓烟褐色，烟斑基部界限清晰，临近但不接触 Rs 脉基段和 1m-cu 脉，翅端烟色逐渐变淡，烟斑不伸抵翅的边缘，前翅外缘具淡边（图 9）；前缘脉、Sc + R 脉前侧

和翅痣基部浅褐色，翅痣大部和其余翅脉黑褐色；后翅透明，端部稍暗。

上唇宽大平坦，明显倾斜（图 2）；唇基短宽，两侧仅稍长于唇基中部（图 2）；上颚不对称，左上颚基齿尖锐，中齿端部钝方形，端齿长（图 3），右上颚基齿短小，中齿十分宽短，端齿较短（图 4）；头部中窝浅平，几乎消失，侧窝纵沟状；单眼后区隆起，几乎等长于额区，长宽比约为 1.1∶1，具显著的中纵脊；侧沟基部深，亚基部明显向外弯曲，后端收敛并逐渐变细浅，不伸抵头部后缘；单眼中沟细深，后沟细浅模糊；后头两侧互相平行，背面观等长于复眼。触角等长于头胸部之和，第 2 节长宽比稍小于 2，第 3 节 1.3 倍长于第 4 节，端节尖出，触角器明显。额区、内眶和单眼后区前部刻点致密，具光泽；前单眼前具 1 与单眼等大的光滑凹区；前胸背板背侧、小盾片后部和两侧刻点密集；中胸前侧片中部具较小而致密、粗糙的刻点，中胸后侧片、后胸背板和侧板大部十分光滑；头胸部背侧其余部分和中胸前侧片腹侧具稀疏细小刻点。前胸侧板腹面如图 5；中胸背板前叶具深中纵沟；小盾片明显隆起，中纵脊显著（图 6）；CD（淡膜区间距∶淡膜区横径）= 2.5；中胸侧板中部钝角状隆起。前足胫节内距如图 7；后足基跗节等长于其后 4 节之和，爪基片大型，无内齿，基片亚基部具浅缺口（图 8）。前翅 cu-a 脉位于 M 室下缘内侧 3/7，2r 交于 2Rs 上缘外侧 3/7（图 9），后翅 R1 室端部具小型附室。腹部 1～2 节背板大部光裸无毛，其余各节背板具不十分密集的黄褐色细毛，第 1 背板如图 10。锯鞘窄长，侧面观如图 11。锯腹片具 31 锯节，第 2 锯刃具 26 枚外侧亚基齿，两侧显著凹入（图 12），13～14 锯刃各具 23～24 枚外侧亚基齿（图 13），亚基齿微小。

雄性：体长 8.5～9.0 mm。体色和构造与雌虫几乎相同，但后头两侧微弱收缩，小盾片中纵脊较显著；下生殖板端部圆钝；阳茎瓣如图 14。

分布：湖南。

正模：♀，湖南浏阳大围山（114.10°E，28.38°N），2005-Ⅴ-5，600～1 500 m，王德明；副模：1♀3♂♂，湖南浏阳大围山（114.10°E，28.38°N），2005-Ⅴ-5，600～1 500 m，王德明，贺美。模式标本保存于中南林业科技大学昆虫标本馆。

词源：“*reticulat-*”为拉丁语源，意为小方格状的，引申为刻点粗糙密集。本种单眼后区前部、中胸前侧片中部刻点粗糙致密，故以此命名。

鉴别特征：本种与 *X. monomera* Wei 近似，但前翅烟斑外缘具明显淡边，触角等长于头胸部之和，基部 2 节黑色，单眼后区亚方形，侧沟前部强烈弯曲，单眼后区、小盾片和中胸前侧片中部刻点粗糙密集，锯腹片中部锯刃亚基齿较少等，与之不同。

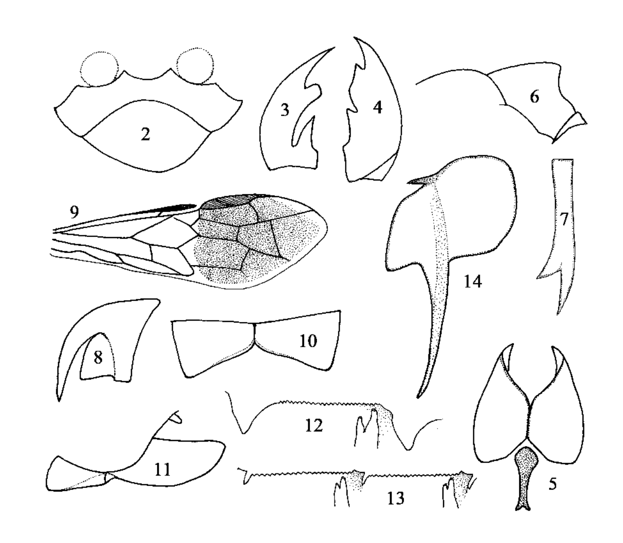


图 2～14　方顶纵脊叶蜂

Figs. 2－14　*Xenapatidea reticulata* sp. nov.

2. 唇基和上唇 Clypeus and labrum；3. 左上颚 Left mandible；4. 右上颚 Right mandible；5. 前胸侧板和腹板，腹面观 Propleura and prosternum, ventral view；6. 中胸小盾片侧面观 Mesoscutellum, lateral view；7. 前足胫节内端距 Inner tibial spur of fore leg；8. 爪 Claw；9. 前翅 Forewing；10. 腹部第 1 背板 The first abdominal tergite；11. 锯鞘侧面观 Sheath in lateral view；12. 锯腹片第 2 锯刃 The 2nd serrulae；13. 第 13～14 锯刃 The 13th－14th serrulae；14. 阳茎瓣 Penis valve.

单环纵脊叶蜂 *Xenapatidea monomera* Wei，1999（图 1b，15～20）

Xenapatidea monomera Wei，1999，*The Fauna and Taxonomy of Insects in Henan*，4：98.

分布：河南、贵州、福建、广西。

检查标本：1♀，正模，2♂♂，副模，贵州荔波板寨，1995-Ⅷ-1，魏美才；1♂，河南内乡宝天曼，1996-Ⅶ-12，魏美才；4♀♀1♂，贵州茂兰三岔河，750 m，1999-Ⅴ-11，魏美才；6♀♀3♂♂，贵州茂兰，750 m，1999-Ⅴ-11，魏美才；1♂，贵州茂兰，70 m，2000-Ⅷ-11，李哲；3♀♀5♂♂，广西猫儿山九牛塘，E. 110°29.287′，N. 25°53.089′，1 164 m，2006-Ⅴ-17～18，肖炜，廖芳均；1♂，广西猫儿山观景台，E. 110°29.865′，N. 25°52.125′，926 m，2006-Ⅴ-18，肖炜（中南林业科技大学）；2♀♀4♂♂，福建建阳，1960-Ⅴ-6，张毅然（中国科学院动物研究所）。模式标本保存于中南林业科技大学昆虫标本馆。

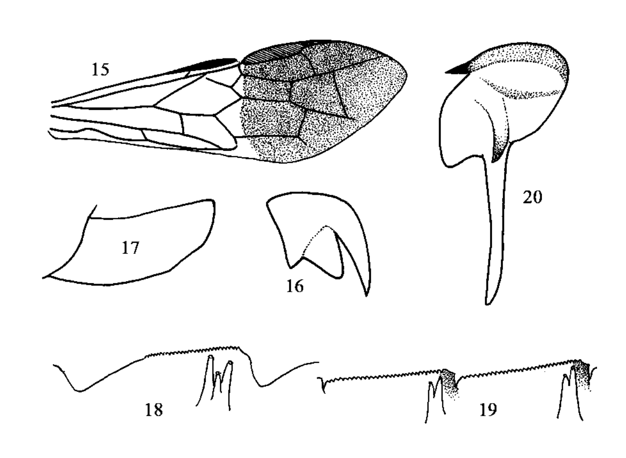


图 15～20 **单环纵脊叶蜂**

Figs. 15－20 *Xenapatidea monomera* Wei 1999

15. **前翅** Forewing；16. **爪** Claw；17. **锯鞘侧面观** Sheath in lateral view；18. **锯腹片第** 2 **锯刃** The 2nd serrulae；19. **第** 13～14 **锯刃** The 13th－14th serrulae；20. **阳茎瓣** Penis valve.

鉴别特征 前翅烟斑内侧未伸达 1m-cu 脉，唇基和腹部第 3 背板黑色，触角短于头胸部之和，基部 2 节黄褐色，单眼后区和中胸侧板刻点间具光滑间隙，锯刃亚基齿十分细小且多。

斑胸纵脊叶蜂 *Xenapatidea procincta* (Konow, 1903) (图 1c, 21～26)

Taxonus procinctus: Konow, 1903, *Ann. Mus. zool. St. Petersbourg*, 8: 117.

Xenapatidea procincta: Koch, 1996, *Entomol. Abh.*, 57(11): 247.

Xenapatidea procincta: Wei, 1997, Insects of the Three Gorge Reservoir Area of Yangtze River, 1 586.

分布 安徽、河南、湖北、浙江、福建、江西、湖南、四川、贵州、云南。

检查标本：1 ♂, lectotypus, " Sy-Tschuan, Lunanfu "; " coll. Konow "; " Syntypus "; " Siobla procinctus Knw., China "; " Lectotypus, des.: F. Koch, 1995 "; " *Xenapatidea procincta* (Konow), det.: F. Koch 95 "。1♀, paralectotypus, " goldener Kreis "; " Sy-tsch., Lunafu, Chodsigou, 6 000 f., Beresow Ⅶ, Ⅷ 93 "(模式标本保存于德国昆虫研究所)。26♀♀3♂♂，江西牯岭，1935-Ⅶ-Ⅷ，O. Piel；10♀♀8♂♂，安徽歙县；22♀♀10♂♂，浙江天目山，1935-1936；2♀♀，四川峨眉山，1957-Ⅴ-29，黄克仁；1♀，四川万县 1 200 m，1993-Ⅶ-10，姚建；1♀，云南东南河口，1956-Ⅵ-6，邦菲洛夫；1♀，湖北兴山 1 300 m，1993-Ⅶ-20，孙宝文(以上标本存中国科学院动物研究所)；1♀，河南内乡宝曼，1998-Ⅶ-12，魏美才；1♀，河南信阳鸡公山，700 m，2001-Ⅶ-14，钟义海；1♀，河南嵩县白云山，1 600 m，2002-Ⅶ-22，姜吉刚；1♀，浙江安吉龙王山，1995-Ⅶ-28，徐华潮；1♀，湖南张家界，1986-Ⅶ，中南林学院森保教研室；1♀，河南栾川，1996-Ⅶ-12，魏美才；2♂♂，贵州茂兰，1999-Ⅴ-11，魏美才；1♀，湖北利川星斗山，1999-Ⅶ-30，邓铁军；1♂，福建南平林学院，1986-Ⅴ-12，菜根水；1♀，浙江天目山，1985-Ⅵ，吴鸿；1♀，湖南武冈云山，400 m，2003-Ⅴ-31，姜吉刚(以上标本存中南林业科技大学)。

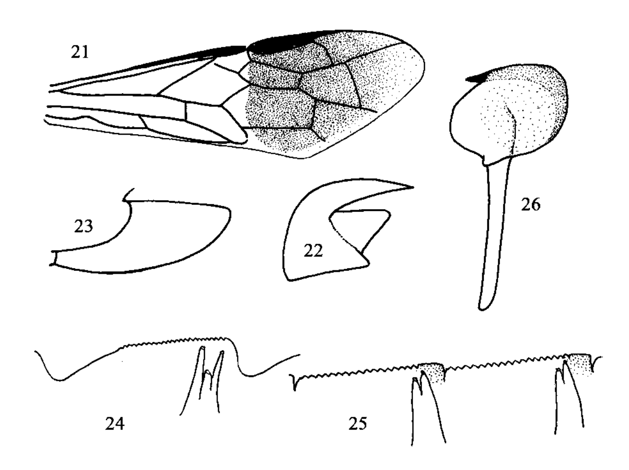


图 21～26 **斑胸纵脊叶蜂**

Figs. 21－26 *Xenapatidea procincta* Konow, 1903

21. **前翅** Forewing；22. **爪** Claw；23. **锯鞘侧面观** Sheath in lateral view；24. **锯腹片第** 2 **锯刃** The 2nd serrulae；25. **第** 13～14 **锯刃** The 13th－14th serrulae；26. **阳茎瓣** Penis valve.

鉴别特征 腹部第 2～3 节黄褐色，中胸前侧片腹侧黑色，雌虫唇基和触角基部 2 节大部黄褐色，雄虫唇基和触角基部 2 节部分黄褐色，前翅烟斑内侧远离伸达 1m-cu 脉，仅伸达翅痣基部一线。

红胸纵脊叶蜂 *Xenapatidea rufoscutellata* Koch, 1996 中国新记录种 (图 1d, 27～33)

Xenapatidea rufoscutellata Koch, 1996, *Entomol. Abh.*, 57(11): 249.

雌性 体长 10.5～12.0 mm(图 1d)。头部包括触角和口器黑色；胸部桔红色，前胸侧板和腹板、中胸背板前叶中部盾形斑、后胸侧板黑色；腹部黑色，第 2～3 节黄白色。足黄褐色，基节大部、各足股节大部黑褐色，后足胫节末端、中后足跗节后侧暗褐色。翅透明，翅脉和翅痣黑褐色；前翅具大形褐斑，内侧显著超过 cu-a 脉，接近 1M 脉，烟斑内侧色泽微深于外侧，端部色泽几乎不变淡(图 27)。体毛大部

银褐色,头部背侧细毛暗褐色。

头部额区、内眶和唇基具密集刻点,单眼后区前部具稀疏刻点;中胸小盾片后部和两侧具密集粗大刻点,中胸前侧片中部刻点细小密集;头胸部背侧其余部分和中胸前侧片腹侧具十分微细稀疏的刻点。腹部 2~7 节背板具密集细毛。中窝浅平,几乎消失;单眼中沟和后沟细浅;后头两侧平行,背面观等长于复眼;单眼后区稍隆起,长宽比约为 1.2:1,具明显的中纵脊;侧沟深直,几乎不弯曲,伸抵头部后缘。触角稍长于头胸部之和,第 2 节长宽比稍小于 2,第 3 节 1.25 倍长于第 4 节,端部数节尖出,触角器发达。中胸背板前叶具中纵沟;小盾片明显隆起,中纵脊十分明显;后胸 CD = 2.5;中胸侧板中部显著呈钝角状隆起。后足基跗节明显长于其后 4 节之和;爪基片大型,无内齿,基片亚基部无缺口(图 28)。前翅 2r 交于 2Rs 上缘中部稍偏外侧;后翅 R1 室具小型附室。锯鞘窄长,端部背侧稍尖,侧面观如图 29。锯腹片具 32 锯节,锯刃平直,第 2 锯刃具 24 枚细小的外侧亚基齿,两侧宽弧形凹入(图 30),第 13~14 部锯刃各具 20~22 枚微细的外侧亚基齿(图 31);锯背片节缝下端瘤突显著。

雄性 :体长 8.5~9 mm;体色和构造与雌虫类似,但腹部 4~6 节背板后侧具模糊浅褐色斑;抱器、生殖茎节和副阳茎如图 32,阳茎瓣如图 33。

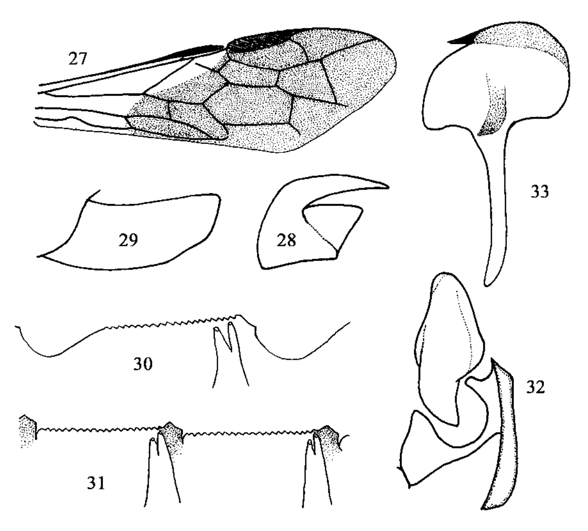


图 27~33　红胸纵脊叶蜂

Figs. 27–33　*Xenapatidea rufoscutellata* Koch, 1996

27. 前翅 Forewing;28. 爪 Claw;29. 锯鞘侧面观 Sheath in lateral view;30. 锯腹片第 2 锯刃 The 2nd serrulae;31. 第 13~14 锯刃 The 13th–14th serrulae;32. 抱器、副阳茎和生殖茎节 Harpe, parapenis and gonostipe;33. 阳茎瓣 Penis valve.

分布 :云南;缅甸。

检查标本 :2♀♀2♂♂,云南金平,1956-Ⅴ-25,邦菲洛夫,黄克仁;1♂,云南昆明,1957-Ⅵ-4,邦菲洛夫;20♀♀10♂♂,云南西双版纳,1957-1958,黄克仁,王书永,张毅然,蒲富基,臧令超(中国科学院动物研究所);1♀1♂,云南西双版纳野象谷,700 m,2002-Ⅳ-25,肖炜。(本种模式标本保存于瑞典斯德哥尔摩自然历史博物馆)

鉴别特征 :前翅翅斑伸至 cu-a 脉内侧,触角基部 2 节黑色,腹部 2-3 背板黄褐色,除后胸侧板外胸部几乎全部红褐色,中胸前侧片刻点密集。

本种雌虫是首次报道。

黄柄纵脊叶蜂 *Xenapatidea tricolor* Malaise, 1957 (图 1e, 34~37)

Xenapatidea tricolor Malaise, 1957, *Ent. Tidskr.*, 78:17.

Xenapatidea tricolor:Wei, 2002, *Forest Insects of Hainan*, 838.

分布 :海南;缅甸。

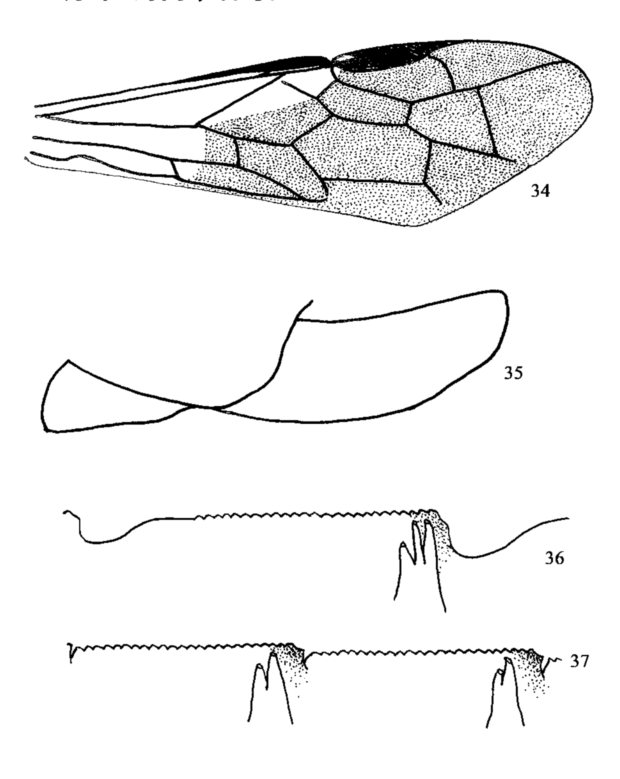


图 34~37　黄柄纵脊叶蜂

Figs. 34–37　*Xenapatidea tricolor* Malaise, 1957

34. 前翅 Forewing;35. 锯鞘侧面观 Sheath in lateral view;36. 锯腹片第 2 锯刃 The 2nd serrulae;37. 第 13~14 锯刃 The 13th–14th serrulae.

检查标本 :1♀,海南五指山,1964-Ⅻ-23,罗裕良(标本保存于中南林业科技大学)。(本种模式标本保存于瑞典斯德哥尔摩自然历史博物馆)。

鉴别特征 :前翅翅斑伸至 cu-a 脉内侧,触角基

部 2 节和腹部 2～3 背板黄褐色，除后胸侧板外胸部几乎全部红褐色，单眼后区无明显纵脊。

黑胸纵脊叶蜂 *Xenapatidea peterseni* Togashi，1982

Xenapatidea peterseni Togashi，1982，*Kontyu*，50：535.

检查标本：1♂，云南西双版纳，850 m，1957-Ⅶ-8，臧令超（标本存德国柏林博物馆）。

分布：云南；泰国。

鉴别特征：前翅烟斑伸至 cu-a 脉内侧，触角黑色，柄节外侧淡色，雌虫腹部 4～7 背板桔褐色，胸部大部黑褐色，小盾片和中胸前侧片刻点细小稀疏。

参 考 文 献（References）

Koch F，1996. Taxonomie，Phylogenie und Verbreitungsgeschichte der Tribus Xenapateini（Insecta：Hymenoptera：Tenthredinidae：Allantinae）. *Entomol. Abh.*，57(11)：225－260.

Malaise R，1957. Some Neotropical and Oriental Tenthredinoidea（Hym.）. *Ent. Tidskr.*，78：6－22.

Togashi I，1982. Tenthredinoidea collected by the Zoological Museum，Copenhagen expedition to Thailand. *Kontyu*，50：531－543.

Wei MC，1997. Tenthredinidae（Ⅱ）. In：Yang XK ed. Insects of the Three Gorge Reservoir Area of Yangtze River. Chongqing：Chongqing Press. 1 565－1 616.［魏美才，1997. 叶蜂科（Ⅱ）. 见：杨星科 主编. 长江三峡库区昆虫，重庆：重庆出版社. 1 565－1 616］

Wei MC，Nie HY，2002. Hymenoptera：Tenthredinidae. In：Huang FS ed. Forest Insects of Hainan. Beijing：Science Press. 835－851.［魏美才，聂海燕，2002. 膜翅目 叶蜂科. 见：黄复生 主编. 海南森林昆虫，北京：科学出版社. 835－851］

Wei MC，Nie HY，Xiao GR，2003. Tenthredinidae. In：Huang BK ed. Fauna of Insects in Fujian Province of China，Vol. 7，Hymenoptera. Fuzhou：Fujian Science and Technology Press. 57－127.［魏美才，聂海燕，肖刚柔，2003. 叶蜂科 Tenthredinidae. 见：黄邦侃 主编. 福建昆虫志，第 7 卷，膜翅目. 福州：福建科技出版社. 57－127］

Wei MC，Zhu YH，1999. Two new species of Allantinae from South Slope of Mt. Funiu（Hymenoptera：Tenthredinomorpha：Tenthredinidae）. In：Shen XC，Shi ZY eds. The Fauna and Taxonomy of Insects in Henan，Vol. 4，Insects of the Mountains Funiu and Dabie Regions. Beijing：China Agricultural Scientech Press. 98－101.［魏美才，朱雨行，1999. 伏牛山南坡平背叶蜂亚科二新种（膜翅目 叶蜂亚目 叶蜂科）. 见：申效诚，时振亚 主编. 河南昆虫分类区系研究，第 4 卷，伏牛山南坡及大别山区昆虫. 北京：中国农业科技出版社. 98－101］

（责任编辑：袁德成）

Appendix：Brief descriptions of new species

***Xenapatidea reticulata* Wei，sp. nov.**（Figs. 1a，2～14）

Body length in female 12 mm，in male 8.5～9.0 mm；body including mouthparts and antenna entirely black，mesothorax red，the second abdominal segment yellowish white；wings hyaline，apical half of forewing strongly infuscate with the basal margin of the smoky macula just below the base of stigma and remote from vein 1m-cu；mesoscutellum with a sharp middle carina；the central area of mesepisternum and the anterior half of postocellar area reticulate.

This new species is allied to *X. monomera* Wei，1999，but differs from the latter in：the smoky macula in forewing not reaching apex of wing；antenna as long as head and thorax together with the basal two segments entirely black；the postocellar area subquadrate，lateral furrows strongly bent outwards at basal half；the anterior half of postocellar area，central part of mesepisternum and mesoscutellum densely and coarsely punctured，and the middle serrulae each with 23－24 subbasal teeth.

Holotype：♀，Mt. Daweishan，Liuyang，Hunan，China（114.10°E，28.38°N），600－1 500 m，Coll. WANG De-Ming；paratypes 1♀3♂♂，Mt. Daweishan，Liuyang，Hunan，China（114.10°E，28.38°N），600－1 500 m，Coll. WANG De-Ming and HE Mei.

Etymology：The specific epithet of the new species refers to the densely and coarsely punctured mesepisternum and postocellar area.